

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/019338 A1

(51) 国際特許分類⁷:
C08K 3/00, 7/02, C08J 5/16, C08L 61/06

C08L 61/06,

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 小玉卓也 (KODAMA, Takuya) [JP/JP]; 〒8820032 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5 9 5 5 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP). 宮田圭 (MIYATA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒8820032 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5 9 5 5 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP). 浅井啓二 (ASAI, Keiji) [JP/JP]; 〒8820032 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5 9 5 5 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011893

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-298117 2003 年 8 月 22 日 (22.08.2003) JP

特願2004-176348 2004 年 6 月 15 日 (15.06.2004) JP

(74) 代理人: 渡辺 敬介, 外 (WATANABE, Kelsuke et al.); 〒1000006 東京都千代田区有楽町 1 丁目 4 番 1 号 三信ビル 2 2 9 号室 Tokyo (JP).

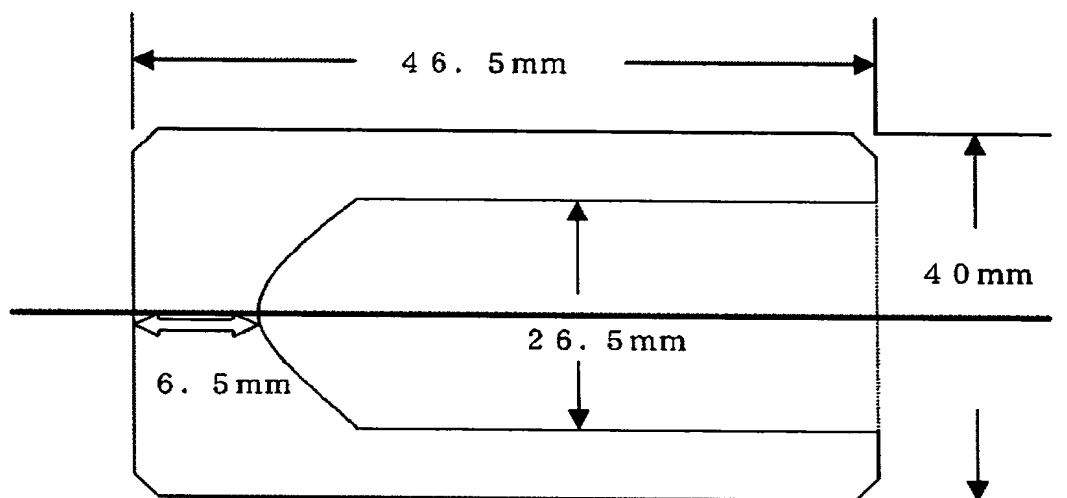
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭有機材工業株式会社 (ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8820032 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5 9 5 5 番地 Miyazaki (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: MOLDING MATERIAL COMPRISING PHENOL RESIN AND SLIDING PARTS MADE FROM RESIN

(54) 発明の名称: フェノール樹脂成形材料及び樹脂製摺動部品



(57) Abstract: A molding material comprising a phenol resin which comprises 100 parts by mass of a novolac phenol resin having a total content of a phenolic monomer and a phenolic dimmer of 10 % or less as measured by the area method of the gel filtration chromatography, and having a dispersion ratio (Mw/Mn) between a weight average molecular weight (Mw) and a number average molecular weight (Mn) of 1.3 to 3.0 as measured by the gel filtration chromatography and 350 to 900 parts by weight of an inorganic filler. The molding material is excellent in processability, heat resistance, dimensional accuracy and mechanical strength.

(57) 要約: ゲル濾過クロマトグラフの面積法による測定で、フェノール類モノマーとフェノール類ダイマーの合計含有量が 10 % 以下、かつゲル濾過クロマトグラフ測定による重量平均分子量 (Mw) と数平均分子量 (Mn) との分散比 (Mw/Mn) が 1.3 ~ 3.0 であるノボラック型フェノール樹脂 100 質量部に対し、無機充填材 350 ~ 900 質量部を配合してなり、成形性、耐熱性、寸法精度及び機械的強度に優れるフェノール樹脂成形材料。



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,

MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

— USのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。